



Città Metropolitana di Messina

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina - Delibera CIPE 26/2016. "Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P.147 di S. Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando".

Codice C. U. P. B17H17000700001 - Codice C. I. G.: 8737091B92

Perizia di Variante e Assestamento

(ai sensi dell'art. 106, Comma 2, lettera b, del D. Lgs. 18 aprile 2016, N° 50)

IMPRESA: ALBERTI COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Messina, Viale Principe Umberto N° 81.

ELABORATI:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Computo metrico
- 3) Quadro di Raffronto
- 4) Schema di Atto di Sottomissione

Messina, lì 03/04/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Rosario BONANNO

Si approva ai sensi dell'art.106, comma 2, lettera b, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Parere N° 03 del 03/04/2024

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Giovanni LENTINI)



PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO

OGGETTO: Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di S.Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando.

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Messina

Messina, 03/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OS21 Opere strutturali speciali (Cat 1)								
1 / 2 04.02.01.01 25/01/2022	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di ... 2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: per diametro di perforazione fino a 150 mm Tratto dalla sezione 29 alla sezione 31 bordo strada lato dx micropali dal n°1 al n°7 micropali dal n°8 al n°15		7,00 8,00	7,00 9,00			49,00 72,00		
	SOMMANO...	al m					121,00	94,17	11'394,57
2 / 3 04.02.06 25/01/2022	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegam ... i m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tratto dalla sezione 21 alla sezione 31 per micropali dal n°1 al n°7 per micropali dal n°8 al n°15 per micropali dal n°16 al n°30 per micropali dal n°31 al n°45 per micropali dal n°46 al n°54 per micropali dal n°55 al n°61 per micropali dal n°62 al n°68 Armatura micropali per consolidamento piattaforma stradale, tubi ø 108 spessore mm.10 (Vedere disegno contabile n°1) da P69 a P79 micropali aggiuntivi ad interasse 1,25 dalla sez.29 alla sezione 31 micropali aggiuntivi ad interasse 1,25 dalla sez.29 alla sezione 31		7,00 8,00 15,00 15,00 9,00 7,00 7,00 10,00 7,00 8,00	7,00 9,00 9,00 7,00 6,00 6,00 5,00 5,00		22,140 22,140 22,140 22,140 22,140 22,140 22,140	1'084,86 1'594,08 2'988,90 2'324,70 1'195,56 929,88 774,90 1'107,00 1'084,86 1'594,08		
	SOMMANO...	al kg					14'678,82	2,88	42'275,00
3 / 6 N.P.09(04.01 .01.01) 28/12/2022	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata Per esecuzione micropali dalla sezione 22 alla sezione 31						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'950,83	2'950,83
4 / 7 N.P.02(4.2.1 3) 28/12/2022	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di ... imo a carico dell'Amministrazione. per diametro di perforazione da 201 mm a 250 mmperforazione da 201 mm a 250 mm RIFERIMENTO DISEGNO CONTABILE N°1 dal P16 al P30 dal P31 al P45 dal P46 al P54 dal P55 al P61 dal P62 al P68 dal P69 al P79 Micropali aggiunti, ad interasse 1,25 tra la sezione 29 e la		15,00 15,00 9,00 7,00 7,00 10,00	9,00 7,00 6,00 6,00 5,00 5,00		135,00 105,00 54,00 42,00 35,00 50,00			
	A R I P O R T A R E						421,00		56'620,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						421,00		56'620,40
5 / 8 04.02.04 28/12/2022	sezione 31		7,00	7,00			49,00		
	Micropali aggiunti, ad interasse 1,25 tra la sezione 29 e la sezione 31		8,00	9,00			72,00		
	SOMMANO...	cal					542,00	148,15	80'297,30
5 / 8 04.02.04 28/12/2022	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito acce ... della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (Percentuale del 50,00% di euro 94.17 art.4.2.1.1)								
	RIFERIMENTO DISEGNO CONTABILE N°1 dal P1 al P7		7,00	2,00			14,00		
	dal P8 al P15		8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO...	al m					38,00	47,09	1'789,42
6 / 9 04.02.04.03 19/01/2023	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito acce ... ella direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (Percentuale del 50,00% di euro 148.15 art.4.2.1.3)								
	RIFERIMENTO DISEGNO CONTABILE N°1 dal P16 al P30		15,00	3,00			45,00		
	dal P31 al P45		15,00	2,00			30,00		
	dal P46 al P54		9,00	2,50			22,50		
	dal P55 al P61		7,00	2,50			17,50		
	dal P62 al P68		7,00	1,50			10,50		
	dal P69 al P79		10,00	1,50			15,00		
	Micropali aggiunti, ad interasse 1,25 tra la sezione 29 e la sezione 31		7,00	2,00			14,00		
	Micropali aggiunti, ad interasse 1,25 tra la sezione 29 e la sezione 31		8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO...	al m.					178,50	74,07	13'221,49
7 / 10 N.P.04(4.4.1.2) 28/12/2022	Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di c ... vori e col supporto di dati geologici, non sono accessibili alle macchine di cui sopra e pertanto devono essere eseguite								
	Per forazioni sull'asse stradale A1 - A9 (vedere disegno contabile n°1)		9,00	6,00			54,00		
			1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					62,00	76,61	4'749,82
8 / 11 N.P.05(4.4.3.) 28/12/2022	Sovrapprezzo alle perforazioni di cui all'art. 4.4.1.2 per attraversamenti di tratti di roccia compatta, che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo accertamento della Direzione lavori il 50%								
	Perforazione sull'asse stradale A1 - A9 (vedere disegno contabile n°1)		9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO...	m					27,00	38,31	1'034,37
9 / 12 03.01.04.002 28/12/2022	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori								
	A R I P O R T A R E								157'712,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'712,80
	stradali C35/45. Conglomerato cementizio a saturazione fori perforazioni (Riferimento disegno contabile n°1) P1 - P7 P8 - P15 P16 - P30 P31 - P45 P46 - P54 P55 - P61 P62 - P68 P69 - P79 Micropali aggiuntivi sez.29 - 31 Perforazioni asse stradale A1 - A9		7,00 8,00 15,00 15,00 9,00 7,00 7,00 10,00 7,00 8,00 9,00	7,00 9,00 9,00 7,00 6,00 6,00 5,00 5,00 7,00 9,00 6,00	0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071 0,071	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	4,52 6,65 12,46 9,69 4,98 3,88 3,23 4,62 4,52 6,65 4,98		
	SOMMANO...	mc					66,18	163,98	10'852,20
10 / 14 N.P.08(A.P.1 5) 28/12/2022	Fornitura, trasporto e posa in opera di cordolo in monostrato vulcanico dell'Etna con superficie boggiardata nelle facce viste e spigolo smussato con curvatura di raggio non inferi ... lavici dell'Etna e cemento I 52, 5R. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A bordo marciapiede dal lato mare dalla sezione 22 alla sezione 32			218,20			218,20		
	SOMMANO...	ml					218,20	51,93	11'331,13
11 / 30 04.02.07 09/08/2023	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole d ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato TORNANTE FARO CONSOLIDAMENTO PIATTAFORMA STRADALE CONSOLIDAMENTO PIATTAFORMA STRADALE		79,00 9,00	7,00 2,50			553,00 22,50		
	SOMMANO...	100kg					575,50	47,48	27'324,74
	OG3 Strade (Cat 2)								
12 / 4 01.04.04 28/12/2022	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Per lavori di scavo per realizzazione elemento a sbalzo, dalla sezione 22 alla sezione 32 *(lung.=215,65+1,20) Per lavori di scavo tagli allacci trasversali smaltimento scarichi acque meteoriche, alla sezione 29		2,00	3,90			216,85 7,80		
	SOMMANO...	al m					224,65	3,62	813,23
13 / 5 N.P.07(A.P.1 4) 28/12/2022	Esecuzione di struttura gettata in opera, della lunghezza di cm.280 e dello spessore minimo di cm.30, come da particolare esecutivo di progetto o altre dimensioni impartite dalla ... ni altro onere e magistero occorrente per dare il solettone finito a regola d'arte, misurato per la faccia orizzontale. Solettone di collegamento testa micropali, ed a sbalzo, dalla sezione 22 alla sezione 31			215,65			215,65		
	A R I P O R T A R E						215,65		208'034,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						215,65		208'034,10
	SOMMANO...	m					215,65	678,36	146'288,33
14 / 13 N.P.03(A.P.1 2) 28/12/2022	Additivo minerale ad azione pozzolanica per calcestruzzi ad alte prestazioni. Da aggiungere al calcestruzzo per incrementare l'impermeabilità, la durabilità e le prestazioni meccaniche ... tutte le applicazioni, TIPO AETERNUM PROF va aggiunto al calcestruzzo con il cemento e gli inerti. PER Q.LE DI CEMENTO Quantità additivata al calcestruzzo a saturazione fori (riferimento voce n°37, quantità in m3)		66,18			4,500	297,81		
	SOMMANO...	q.le					297,81	13,92	4'145,52
15 / 1 01.03.04 25/01/2022	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Demolizione marciapiede a bordo strada lato dx dalla sezione 22 alla sezione 31 Demolizione orlatura marciapiedi dalla sez.22 alla sez.32 Demolizione parapetto dalla sez.22 alla sez.32 Demolizione testa muro esistente e parti di marciapiedi sottoquota dalla sez.22 alla sez.32			211,53 218,20 215,65 215,65	0,700 0,330 0,400 1,500	0,250 0,250 0,900 0,300	37,02 18,00 77,63 97,04		
	SOMMANO...	al m³					229,69	17,95	4'122,94
16 / 15 03.01.01.004 28/12/2022	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Massetto di regolarizzazione marciapiede lato dx, dalla sezione 22 alla sezione 32 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 32			215,65 1,80 1,20 1,20 1,26	1,710 1,200 0,880 0,850 1,230	0,135 0,135 0,135 0,135 0,135	49,78 0,29 0,14 0,14 0,21		
	SOMMANO...	al m³					50,56	134,70	6'810,43
17 / 16 05.01.10.002 28/12/2022	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Massetto marciapiede lato dx, dalla sezione 22 alla sezione 32 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22 Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 32			215,65 1,80 1,20 1,20 1,26	1,710 1,200 0,880 0,850 1,230		368,76 2,16 1,06 1,02 1,55		
	SOMMANO...	mq					374,55	13,29	4'977,77
18 / 17 06.02.04.001 17/01/2023	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a ... ro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm Massetto di regolarizzazione marciapiede, dalla sezione 22								
	A R I P O R T A R E								374'379,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'379,09
	alla sezione 32			215,65	1,710		368,76		
	Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22			1,80	1,200		2,16		
	Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22			1,20	0,880		1,06		
	Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 22			1,20	0,850		1,02		
	Massetto di regolarizzazione marciapiede, alla sezione 32			1,26	1,230		1,55		
	SOMMANO...	al m²					374,55	61,86	23'169,66
19 / 32 03.02.03 10/08/2023	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. cordolo adiacente cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.25 * (H/peso=0,30+0,60)			50,11		0,900	45,10		
	SOMMANO...	al m²					45,10	23,91	1'078,34
20 / 18 A.P.04 28/12/2022	Smonto di ringhiera in acciaio inox esistente che risulti interferente con i lavori in progetto, e ricollocazione della medesima in altro sito indicato dalla D.L. sempre nell'ambit ... per il fissaggio dei montanti, e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ringhiera esisrente lato dx			99,00		10,000	990,00		
	SOMMANO...	al kg					990,00	5,00	4'950,00
21 / 33 07.01.04 11/08/2023	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		1,00	220,00		13,500	2'970,00		
	SOMMANO...	al kg					2'970,00	13,06	38'788,20
22 / 35 01.04.01.002 05/09/2023	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi TORNANTE FARRO DALLA SEZ.22 ALLA SEZ.32 DALLA SEZ.21 ALLA SEZ.22 SEZ 25-31		1,00	226,59	3,500		793,07		
			1,00	15,83	7,000		110,81		
			1,00	136,00	3,500		476,00		
	SOMMANO...	m2					1'379,88	3,35	4'622,60
23 / 36 01.04.03 05/09/2023	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere dell ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m² e per uno spessore medio di 20 mm DALLA SEZ.21 ALLA SEZ.23		1,00	40,00	6,600		264,00		
	SOMMANO...	m2					264,00	2,68	707,52
24 / 37 01.02.05.002 05/09/2023	Trasporto di materie provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il								
	A R I P O R T A R E								447'695,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								480'659,52
	sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Per cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.25 Per cunetta e tubazione lato sx dalla sez.25 alla sez.27 Per tubazione trasversale alla sez.27			75,60 16,00 7,50	0,700 0,500 0,500	0,400 0,700 0,700	21,17 5,60 2,63		
	SOMMANO...	m3					29,40	4,99	146,71
30 / 21 03.01.01.004 17/01/2023	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Per massetto di allettamento cunetta prefabbricata dalla sez.22 alla sez.25 Per massetto di allettamento cunetta prefabbricata dalla sez.25 alla sez.27 cordolo adiacente cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.25 * (H/peso=0,25*0,60)			75,60 16,00	0,700 0,500	0,250 0,200	13,23 1,60		
	SOMMANO...	al m³	1,00	50,11		0,150	7,52	22,35	3'010,55
31 / 22 03.02.04 17/01/2023	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Per armatura massetto di allettamento cunetta prefabbricata dalla sez.22 alla sez.25, ø 8 maglia 20x20 cm. Per armatura massetto di allettamento cunetta prefabbricata dalla sez.25 alla sez.27, ø 8 maglia 20*20 cm Per armatura base pozzetti, ø 6 maglia 20x20 cm			57,00 33,53 1,20	0,700 0,500 1,200	4,070 4,070 2,290	162,39 68,23 13,19		
	SOMMANO...	al kg	4,00				243,81	2,50	609,53
32 / 23 N.P.20(06.04 .11) 17/01/2023	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per realizzazione cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.27 * (lung.=75,60+16,00)			91,60			91,60		
	SOMMANO...	m					91,60	43,86	4'017,58
33 / 24 N.P.11(A.P.1 7) 28/12/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare, eseguito con elementi modulari prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzato secondo norme UNI EN 1917 e provvisto ... oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Per raccolta acque piovane a bordo strada						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	200,43	400,86
34 / 25 N.P.10(A.P.1 6) 28/12/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione quadrata, eseguito con elementi modulari prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzato secondo norme UNI EN 1917 e provvisto di ... oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.								
	A R I P O R T A R E								488'844,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								488'844,75
	Per raccolta acque piovane a bordo strada						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	163,53	163,53
35 / 26 N.P.19(A.P.1 8) 19/01/2023	Fornitura e posa in opera di rialzo pozzetto di sezione quadrata, eseguito con elementi modulari prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzato secondo norme UNI EN 1917 e provvi ... oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Allineamento nuovi pozzetti lato sx zona slargo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	113,31	113,31
36 / 27 N.P.18(13.03 .08.003) 28/12/2022	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con cla ... del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm Tubazione convogliamento acque piovane alla sezione 26			7,50			7,50		
	SOMMANO...	m					7,50	31,82	238,65
37 / 28 N.P.12(13.03 .08.002) 28/12/2022	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con cla ... del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm Tubazione convogliamento acque piovane da pozzetto a pozzetto, tra le sezioni 26 e 27			16,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	24,04	384,64
38 / 29 A.P.06 19/01/2023	Smontaggio di orlatura in pietra lavica preesistente, eseguito a mano o con qualsiasi mezzo idoneo, compreso l'onere della rimozione e pulizia dei singoli elementi, il trasporto ... cementizia, la suggellatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistemazione ciglione stradale lato sx tra le sez.29 e 30 * (lung.=13,80+6,70+2,00)			22,50			22,50		
	SOMMANO...	al m					22,50	25,00	562,50
39 / 31 03.02.01.002 10/08/2023	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate cordolo adiacente cunetta lato sx dalla sez.22 alla sez.25 (50 kg/ mc) *(lung.=(50,11)*,50*,25)			6,26		50,000	313,00		
	SOMMANO...	al kg					313,00	1,86	582,18
40 / 34 N.P.13(06.04 .01.003) 11/08/2023	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rot ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE A								
	A R I P O R T A R E								490'889,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								490'889,56
41 / 41 07.01.02 06/11/2023	BORDO STRADA	kg	4,00			40,000	160,00	3,26	521,60
	SOMMANO...						160,00		
	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	al kg				1000,000	1'000,00	3,12	3'120,00
	SCALA ACCESSO SPIAGGIA- SEZ. 31						1'000,00		
42 / 42 07.01.03 06/11/2023	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	al kg				1000,000	1'000,00	2,42	2'420,00
	SOMMANO...						1'000,00		
	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.	al kg				1000,000	1'000,00	1,27	1'270,00
	SOMMANO...						1'000,00		
44 / 46 26.07.02.002 28/03/2024	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.	cad				11,000	11,00	224,25	2'466,75
	Mesi da febbraio a dicembre 2022						11,00		
	SOMMANO...	cad				11,000	11,00	120,00	1'320,00
	SOMMANO...						11,00		
45 / 48 26.07.07 28/03/2024	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	cad				11,000	11,00	120,00	1'320,00
	Mesi da febbraio a dicembre 2022						11,00		
	SOMMANO...	cad				11,000	11,00	120,00	1'320,00
	SOMMANO...						11,00		
46 / 55 26.01.16 28/12/2022	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.	m	221,00			1,000	221,00	9,45	2'088,45
	Sul bordo dello sbalzo lato dx, dalla sezione 22 alla sezione 32						221,00		
	SOMMANO...	m	221,00			1,000	221,00	9,45	2'088,45
	SOMMANO...						221,00		
	Spese per la sicurezza del cantiere (Cat 4)								
	A R I P O R T A R E								504'096,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								504'096,36
47 / 44 26.07.02.001 28/03/2024	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Dotazione di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	488,66	488,66
48 / 45 26.07.02.002 28/03/2024	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. Dotazione di cantiere mesi di novembre, dicembre e gennaio		1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	224,25	672,75
49 / 47 26.07.07 28/03/2024	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Dotazione di cantiere mesi di ottobre, novembre, dicembre e gennaio		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	120,00	480,00
50 / 49 26.01.42 28/03/2024	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occ ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. In corrispondenza del tornante del Faro sulla corsia lato dx						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	322,20	644,40
51 / 50 26.01.43 28/03/2024	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) In corrispondenza del tornante del Faro sulla corsia lato dx						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	124,27	248,54
52 / 51 26.01.45.003 28/03/2024	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m Dotazioni per linea vita						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	462,71	925,42
53 / 52 26.01.46 28/03/2024	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. Dotazioni per linea vita						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	57,50	230,00
	A R I P O R T A R E								507'786,13

